





هى التسمى المقاطعة المقنطات واولها القوس الماقية بنقطة المسترق فاصل بن النمال والجنوب مالسموت وتعميما الغوى دائرة لول التموت فالخادج ع تحديها س السموت حنوب والداخل فيه شالى المنعمة الموسان تخرجان من نقطة المنود والمغرب تنتهما حديها المعدادال طان وشهي الية وتنتهى لاخرى المعداد الجدى عندخط الزوال ايصا وتسمى يجنوبية وقسمتها الاجزاد البروج تعنى عقسمة النتا خط العدم عولخط المعتوس الواصل بين مدارا لرطان والجدى القالع لبعظ المغنطات والسموت وكذا قرم النجروالشفى وقد يومنع باذاء توس الارتفاع توسل لظل وعق الذى تتفايق اجزائد بحيث كادتخ تلط والمنبط لنهاية بي بحسب المال الواضح وقديوضع باذا تها وسيام وابضارهوم عند واربعين درجة اقاما غيرمنساوية وقديوميه أيضاف المراوعومت فالناوعنوى درجة ومن وتلتين دقيقة اقاما تختلفة المعنأ والفالب اديون فوس الملوق معارالسوال الساعات الزمانية الافاظة وعي تست تخزج كلهام الوكز المعاد السرطان سادسها بضف دائرة يوترها حفل الزوال والشظينا الخارجتان عن الربع يسميان لا مدفتي وتكونان غالباذ طرف الربع الذي بلي خط نف فالهذار وددتوضعان معجة منط المتوق والموزب والعقلة التى تربط فالمحنط تشييف و تسمى لرى بضم الميم و كسوال له و تشديد الياد و الشي الذي يعلى و الكنط عنداخذ الارتفاع يسمى فأقول والله تعلل اعلم الماس الان عمرفة اخذ الارتفاع وحودودالنعي والفق وطريقه الامتساك الربع بيديك وتعلق عطط شاتولا وتجعل حوف الربع المخال عوم الهدفتين من جهة التنسى و كلك الوبع بديدك عتى ستر الهدفة السغلى بظلم العليا وكون اكنيط لا داخلاة الربع ولاخارجاعنه فانطح المحيط من درج المالانعاع من الجهة اعالية عن الهدفتان تنوالارتعام فلك

بسم الله الزحن الرحيم وبله نستعان الحدلله رب العالمين والعاقبة للنقين وصلى للدعلى يدلوسان وط الدواصحابه اجمعين وبعاد فهاى رسالة مختعرة غالعل الربع الشمالى المقطوع اختصرتها من دسالتي المستاة اظهاد السترالمودوع ودتبتها على قدمة وحدة عنربا با وسميتها كفاية العنوع في العل بالمجفلي فالمقدمة في وصف دسوم وتسميها وعايتعلق ما فالمركز حوا يحزم الذى فيد الخيط وسيرالفطب فوس الارتفاع هالمعيطة الرسوم مقسولة تسعين تساوية مكتوب فها اعداد ها بحفا بملطدا من البين الحالياد وعكسامن اليساد الحاليين خط النوق والمفرب حواكمنط الايمن المستقيم لواصل مزالم كزالح اول قوس الدنقاع خط الزعال هو الخط الايسرالمستقيم الواصل من المركن الحاخر توس الارتفاع ويسمى حظ دفعف النهار وخط وسط السماء الملآرات التلث قسى وكزها مؤزالريع فالذى يلح قوم للارتفاع يسمحه اراعدى وهواعظها والذى يلى لركزوهو اصغها يسميها دالسطان واوسطها يسميمدا راعلى والميزان المقنطات عالنسي المتوالية المتضابقة الخارج بعضها مدواراتجدى وبعيضها مى خط الزوال وتنهى كلها الى مدادا لسيطان في غالب العرون دف الغالب بكؤن قوسين لعمين وقوسا السود بين كلي قوسين منهاد درجتان وقد تقسم غير ذلك بحسب اختيار الوض المافق حوافل المقنطات ويقاطع خط المنرة والمغرب الاندماد قات مداد المراتعطة تسي فقطة النوق والمغرب ويفطة الاعتدالين ويعير بعظ الافق وجعظ المتنطرات التي تليه خارجاع خط المنفرق والمغرب وقد يطوى الافق مع مايليد على لربع من عند خط المنفرة التعموت



444

Mills Egium Bakanlış Köprülü Külürdiane Başmemurluğu

فاجعل قوس الارتفاع مقام المنطقة متدأس الد الخلطدا وعك الماللين فضع اغيط عليها فأوقع من قوى لليل وبويل الدرجة فاسقطه ي العرفهان كانت الدرجة جنيبة وددعليه الكانت شالدة بحقالنا فان ذاد للج عل تعين طاسع طل الزاله عل تسعين منها فالعاق عوالغاية وعى شمالية عرف الحالة نفط الباب الرابع في موذ الارتفاع الذي لاست له وجوارتناخ النمل ذاكانت علد الحق اول التنوت وارتناع تعرالمدادوهوالارتفاع الذى فضل دائى، بتعون ولايوجدان الإذ البريج النهالية علم على الدرجة غران الخيط حتى يقع المرى على والمن الدمي فانتج عبته من المقط إت فهوالارتفاع الاسمت له فانقد اذا والداليل التمالى على العرض وأن نقابت للخط المنظرة وللعرب كان ما غناله س المقنطرات هوارتفاع قطم الدار الباب الخاس في معرفة نصف توسالنها د معوما بين السرّوق والمفال اوما بين المفال والعروب ومونة رضن الغضالة وعى عابان نصف فوى النهادوتسواي موذ سعة المنرة وهوبعد مطلوال من فاليوم المغروض عنطها يوم الاعتدال على على على درجة النمي من منعها ع الافق فا وقع عبها من السموت فهوسعة المشرة وهي ان لنعة المغهب وعيد خرباك من اليوم المؤوض وبها فانيوم الاعتدال وجهرا الدرجة مطلقا وما باي الخيط وجعلد المترق والمؤب ي درج العوى عربفس الغضالة وتسمايهنا نفس التعديل ماين الخيط وخط

الااذا ذاماليل الشمالى على العرض فتكون الغاية شمالية وأمامونة اليل وتحوله الزوال مع درج الفق ايضا حونصف فوس النها واسقطرى ا

一个的就 される 4 5 0 0 V The state of 是生

الباب الناد دمونة درجة النمس بالتقريب والتقليم عليها اعرب الن

القبطية اشهرا وايايا وذ دعليه اللسى وعوضة اشهروارنعة عنويها

فالجنع فاجعله كالمتهر ترجا مبتلامين اقلاعل وعابق دون تهرفديج

مضت من البرج التالى البروج محتسمى المالدرجة وهذا اذا لم يزد

المجتمع على انني عشوشهرا فان ذاد فاجعل الزائد على الكل يمج من الله انحل

المعدا وتلتين يوما فحيت يتغد العدد فهناك درجة التمليتي عي فها غذال

اليوم فاذاعهت هذا فاعلم إن القطعة الشمالية من المتعلقة مقسعية

ستة بعيع ستدفعا ي نقطة المسترق با يحل فرالتي و فراع واللها

المحط الزوال ثم ترجع فها بالسرطان ثم الاسه ثم السنبه إنها بطا المانقطة

المسترق والمغزية والجنوبية معسونة ايضا الى مقة بروج مبتدؤها

من نقطة المشرق على الميزان نم العقرب نم القين نم ترجع فها معاعط

المنقطة المشرق الجدى تم الدلو تم الحوت فأذا علمت هذا فاجوالما في

من البردج والدرج من اول اعلى على المتعلقة على توال البوديج الحان يتهما

الى درجة النعمى وضع الخيط عليها وعلد الرى فهذاهوالتعليم

على الدرجة الباب للذالف في مع فذ الميل والفاية الميل هو بولا النبي

عن مدارالاعتداليرقالغاية هذالارتناع للنساني كانت عادارة نفف

النهاوعكم على الدرجة فنها نقل الخيط المخط الزوال فأبين الرى ومعاد

اعلى المعناطات عداليل وجهدجه الدرجة مطلقا وما بن الرى

سالقنطات ابعنا فهوالغا يقروج بنوبية وبمعرابه وكذا في بالدناد

عرضه عن الميل الاعظم وهي لت وعشون درجة وخسى فلنون

دقيقة فانكان العرض اقل مى اليهالاعظم فالغابة جنوب ايضا الآذا

فالبلة هوالدار وان لمتكن هذه العتوى موضوعة فضرا تخفط عظط الزوال مابعد عن مدارًا كول بقد دالارتفاع من المقنطل ت من جمة المركز تحرك المنيط حتى يقع الرى على تعني من اوى الميل مبتديًا من الافق فابين الرى وخط الزوال من السموت اطهده من مائة وتما بن فابق فهو ففن لالدال اطع مى نصف التوريفيفيل الدائر وان شئت فرد ما قطعه الرى مى السموت وهي بينه وبين دالرة اول السموت عاشعاى بجعل فضل الدائر واسقطين الغضلة فالباق هوالدائر وما تطعه الخيط مى التوسى هوالسمت وهواللا مر عنه اعالة الباب الله ع مرية الساعات وعي فاعالة الباب الله ع مرية الساعات وعي فاعالة الباب الله و مستوية اماالساعات المستوية فكل منها يثادرجة ابدا فاقسم فالنهان على وما بقدونها انسبه مها واجع الكسراعاصل الحفادج القسيانعية يجعل عدد ساعات الزيار المستوبة فغلج فلا يختلف اعدادها ولا يختلف مقدارها وإماالساعات الرنائية فكلساعة مزيا نصف ستن قوس النهاد دا ي فعلى هذا بختلف مقدارها والا يختلف اعدادها بل كون النهاديب ساعة ابدا وطهقه ان تقسم قوس النهاد على انتين الواقس بفسف العوس على ستة يخرج مقلار النباعات الزمانية وإماللاء والباق منها اذاكانت تسيها موضوعة فالريع فضع الخيط ع قد رّا بتغاع. يومك فرعلم على الساعلى السادسة التي عي نعسف دائرة تم انقال للنبط على قدرارتناع الوقت مي اول قوس الارتفاع فاحاز كالمرى موهن الباعا اعات فضر الدائر سم مخوخط المترق فهوساعات الدائر فزدها ع ستة ان كنت بعد الزول يحصر الماضى من ساعات النها دالباب الناسن ومودة الظلى الارتفاع وعكر اعلم الظل الموضوع أاليع عا تسين مب عط وهوالذي تفاج

ونمانيي بجصل بضن ويماليل ضغف كلامنها بجصل قوسه كاملاقيد كله اذاكانت المدرجة حنوسة اوكانت شالية وكان خادم مفكر توس صغرى فعلم على نظر الديجة من المنطقة الجنوبية وانقلها الخيط وتحريماً مع قول الارتفاع حوقوس ووس صغرى فعلم على نظر الديجة من لمنطقة الجنوبية والعلمانا حيد وتحريما المرتفاع حوقوس ووس صغرى فعلم على نظر الديجة المرتفي الانق فاحاد المريمي السموت فهولسولة وما فطع الحيط من النافق فاحاد المريمي السموت فهولسولة وما فطع الحيط من النافق فاحاد المريمي السموت فهولسولة وما فطع الحيط من النافق فاحاد المريمين المريمين النافق فاحاد المريمين المريمين النافق في المريمين النافق في المريمين النافق في المريمين المريمين المريمين المريمين النافق في المريمين النافق في المريمين النافق في المريمين المريمين المريمين المريمين المريمين المريمين النافق في المريمين المريمي فهونصف الغضالة ردها على السعبى بحصل سن قوس الزماد وماقط انحيط مى معكوس قوس للارتفاع عو مفعد قوس الليل اسقطري الت وتمانين مجصل مفسف قوس النهارا يضا الباب السادس فاسود الدائد ونضل والسمت الدائرا صطلاحا هوالماضي مالنرية ان كاد الوقت فيهالمذوال والباع للغروب ان كان بعد الزوان ونضل الدائ هوالباع الزوال ونفل الوهوالباع الزوال قبل والماضى منه بعدي والسمت هو مدار الأون النمس من دائع اول السموت وهى دائرة عظيمة تفصل بني الشهالي وانجنوب وطريق ذال أن تون ارتفاع الوقت تم مض درجة النمى علم تالارتفاع مى المغنطات فأبين الخيط وضط المغال مع معكوى قوم الارتفاع عوضل الدار وما بين الخيط وخط المسترق والمعزب ذر عليه نضف العضالة الحا الدرجة شالية وانتهما منهان كانت الدرجة جنوبية عيمل لأن وماوتع تخت الرى من السموية هوسمت الوقت جنوب ان وقع المرى علمو الجنوبية وشالان دقع الخالف النمالية تنبيه متى كانت العدية شالية فا المارتناع اقلى ارتفاع قط المدادوجب ان يمون مفنل الدا أواكثر في على فانكان خارج مطالمترق توسي من فانقل الدرجة المعلى مقنطات الارتفاع كام فالمجوذ الرى هو السمت وما قطعة للغيط مى هذه الوس الصني نده ع تسعين تجصل فقل الدائر واطرحه مى نضف الغفلة

يقع علد الحنط فاذ يحص منها نصف فصل المنوق قوسى صفرى صح

العصفا ستخنج فضاردان كاتقدم ونوالدائربين الفلهروالعم وتمامله لنصف الغويم والدائري العمر والمغرب البا بالعاشرة مونة حصة الشغق عي للع التي بين عروب الشمر وعروب الشفق الاحروه عادل وقت العشاء وحصة الغرع المن التي بي طليع الغي العادة وحواول وقت الصبح اجماعا وبان طلوع الشمس اذاكان قوس الشفق والفح يوضونين والربع فضع درجة الشرع ليابهما اردت عطم اعتطرس الل قوى الريف مقداداعمة التى صفت على قوسها هذا بشرط ان يتقاطعا مدادا كاعل معنطة بطويز والافاتكها فانشئت فعالم على نظير الدرجة وحركم لخيط حتى بيم المرى على يزمن المتنظلة ان ارد ت معتد الشفق وعليط ان ارد خطحصة الفيرنم اقطعه المنط مهاول توس الانتفاع ودعليه نفن النفالة أكنوب وانقصها مذة الشاك تخصل مقداد المحصة المطلقة الباب اكحادكا شعرة استغراج عمن لبلد وهوبعدها عن خطاكاتواء استخذج الغاية بالمصدبان أخذ ارتناع الشمر قبل ذوالها وقتا بعد وقت تكا ذاد تحفظ الزائد وتاتك الذى قبل الحال بنعص واعظم الات عوانعاية فاستقيل المشرقع فالدكانت الشميعى يينك فالغاية جنوبة وان كانت عن يسابك فضالية ثم ان كانت الفاية مى فاليل عوم فاليد وان كانت الله فاجه تمامها الحاليل احتلفان الجهد وخذ الفضل التنقا فاكان فهوع فن البلد فان لم يكى ميل فتام الفاية هوالوفي الباب الفاية بعنس فرمونة استغزاج سمت القبالة والجهات الاديع فضها كخيط عل الزوال والعدعن مدارا كولي جهذال في يقدر عرض كذ فعو كا درجة وعلم بالمرى غمانقل كفيط على فدرالعفنل بني طوله كالة وطول بلدك وعكوى

اجزاؤد محج تاول القوس ومنكوس وهوعك عول قامة تعلم يوش الخنط ما ودرجة من قوس الارتفاع فاقطع المنط من توس الظل منومقدارقامته والغالب ان يكون يب وبيمي ظلاصاب وبند رجعله عبر دلك فأذا ارد ظل الارتفاع فص اعنط عل قد الاستغاع من اولي توبيل فاقطع عن اولافق الظل وهوظل ذلا الارتفاع وهذاالظل وسوط والافنكوس كاذاارد تالظل الاخرفض المخيعل عل ودالارتفاع من مكوس توسه وانظم الخيط الخيط مرادله قوس الفلل فهو الظل الاض المخ المت الموضي عبيه اذا تعذ را خراج الظلمي اعدم وفي المخيط علااق الظل فاستغن الظلوالا غرواف عليد ميه القاء وحواكاله من من القامة في مثلها فغارج العسمة موالظل الطلق وإما الانتفاع من الفلل فضع انخيط على قدر الظلمى قوسه فأقط مى اول قوى الارتفاع بهوارتفاع ذلك الظل ان كا عص الفل المعزومي موافع العوسي والانهوت ام الارتفاع الداب التاسيع في معرفة المعائرين الفلوق العصرو الدائرين العصروالمغرب يعل وتت الظهر الزوال اجاعا وبدخل وتت العص بمصيطل كل شي شله غيرظل غاية ارتفاع الشمس المغرب بالغرب بالغرب بالغرب بالغرب بالغرب بالغرب بالغرب بالغرب الغرب ألغرب ألغ علىالمرى المنسطات وبوادتفاع العصرومابين اكنط وخط العالى يوس الارتفاع هوالدائربين الظهروا لعم أسقطري نصف القوس يحصلها باين والغروب فانام يحى ع الديه خط عصر حكان فيه قوس المصرففني الخيط عالنا س اول توس الارتفاع فا وقع الكنط مي ادل توس العصه وارتفاع اول وقت العص فضع درجة النعي على منادى المقنطات فأوقع الخيط معكوس توي كالاتفاع فهوالدائرين الظهر عالعم فأن لمتكى قوس العمر يوصوعا فاستمني وظل غاية الارتفاع المبسوط وزد علية قامته يجعس ظل العمراع ف ارتفاعه فهوني

والمطالع البلاية هج الماضي م الزمان من حين يطلع دائس المحاليع النفري المخلع على الدرجة فأقطع من مكوس من الارتفاع فهوا لمطالع الفلكية ان كانت الدرجة س الله المودى وان كانت مى ثلقة الوق فاسقطم مى قف وان كانت مى ثلة - المول فزده علقف واله كانت من ثلثة الميزان فاسقطري شس فاكان فيوطاله الغلكية وهيطال الزطالفا ستطانها نضف قوس بادالدرجة تحصوالمطا والبلاة وجى طال الشروق فان كان نصف العقى كترم القلية فرد عليها د وراوعوس درجة نم اسقط بضف القوس من الجلة تغضل الطالع البلدية وان ودوت مي عادما لوم نسنا الفات حصل طاله الورب وان ذاد الجوع عالدو ب فالدادهي مطالح الغروب وأن وذت الماضى من الهاد علمطالح التوود نها والوالماضى مى الليل على الورب ليو حصل مطالح الوقت فان زادا كما صلى على الدود فالزائد عومطاله الوقت الباب الرابع عنى غ موفة العلى الكواكب النابة لابد س موز بعد الكوكب ومطالعهم جل اول الكوك المعتمدة فاذاعلي في ض الحنط عا الودال م العد عن مدار الحل بعد بعد اللواكب عهد الكان بعن إقل من الميل العظم فأبين المرى والمافق من المقنط إت هوغاية ارتفاعه وحرك الخيط حتى يتم المرى يط اللغتى فابين الخيط وتخط المنوق هونف فضلة ومابينه وبان خطالنال عينف توجه والماطاناه المرى مالسمويعى سعة مشرقه وموجع جهة بعباه والماون ارتنائه ونقلت المرى الحنط لتل من المقتطات حازى المرى ممترادته الخيط من مكوس قيم الارتفاع فين والاده اسقطهم منعة توسد ينفنه دائ وان كان بعن شالنا وحواقل الوى وثقلت المركدلائة المالنموت كان ما تحدين المقنطات عوارتفاع الذك لاسمته وان كان بعد شما ليا المناوضعة الخيط على خط المنوق وقلى

توس الارتفاع وهومصريب درجة فاوقه على المى من لسموت والامت الغيلة وجهة من النما ل والحنوبجة السمت الملي وقع عليه الرى فها والم كة اطول من بلدك فالقبلة في جمة المتوق ولد كانت الولولا في جمة الفيدي قان سامى الطولان فالقبلة علنط نف فالنهارة جد الشمال إن الت اعضى بلدك والانتى جة الجنوب وسمت كمة في معمل درجة فاذاعلت الوقت م فالدفا يخزج الجهاب الاربع بان تعرف سمت المقبلة وجهة وتضع الخيط علونده ساوله قوس الارتقاع ان كان شهيا جنوبيا اوغربيا شالياوس افروان كالة الست شرقيا شماليا اوغربيا جنوبيا و اشت الخيط بشعة اويخوها نمض الربع عادض ستوية واجعلى كذه تخوالشي على شاقلا ن خيط وسائر بظل خيط الربع مى المكنا لى المعنيط فعند ذلك بكون الحيج موضيعاعط الجهات تحفظ عالارهن خطبي ستقيلي الحاب وتد حتى تتعاطعا وبحدث النع زوايا كائلة فالخط الذى لجاحد طرف الميع الذى بدأت مى جهته بعدد السمت هوخط المنوق والمغرب وهوالقاصل المعتى الشمال والجنول فأذا استعلت المشوق كان اعجنوب بريسك والشما عى سادك والخط الآخر خط مضف النهاد وهوالغلط بي المتوق والمؤب فهن عي عمل المن ويع الدائرة في الزاوية الموافقة لسمت القيلة عجة وضعا يولذى حفط منوق خط المنو الذق استخرجة تم عدم بعددسمت العبلة من قوس الارتفاع وض الخيط علم فيكون انخيط طب على جهة مكة وطرف الذي بلى حرف الربع عوالقبلة الباب الثالب عن غ مونة المطالع الغلكية والبلدية ومطالع الورب ومطالع الوقت المطالع الغلكية فع الماضي الزنان من حين توسط رأس للدى الى توسط النمى

الله المرازية الرازية المرازية الله من ميداله من ميداله من ميداله المرازية المرازية

t

ين البيم الله المعنى المعنى المحذلاد الذى علمتاما لم نكى نعلم وفهمناما تكى نعهم وصلى الله على نيد نا تحدوظ وعدامهم وبعد فانه يقوله الفقير للى الله تر يحد بى على بن الاهم النهرابي دريق الجبرت الشافي الموقت باعام الاموى عي الله عند سألني بعض الاصياب وخلامة الاحباب اناجع له رسالة مختص مارات فى كت العلاء المتقدمين وتلقنته مى قواد المثالي . المعتبرين وليسئ والغفل ف جعها سوى تأليعها ووضعها وستميتها النتوللليب غالعلى الجعيب ودتبتها علىمودتهن وعنوي بابا وخاتة المعدد فايضا فاديح فاولها ألمركوه والنعب الذى فيا تخيط وب مى العطب قوسى الارتفاع عوالمحط الزم وهومتسوم الحص استامة مكتوب عليها اعداد عاطردا وعك افالطرد ماليهن ويميال بعين الناظر البها حالكون الربع في ين على الوضع المعتاد والعكس مالتمال الالمين جيب التام هوالخط المستقيم كالكركل اول قوم الارتفاع من في الجياليستين هوا كفط المستقيم كارج من المركز الا فرقوم الارتفاع وكل واحدم عذين الخطيئ مسوم الرس اتسامة مكتوب عليها اعداد هاطردا مى لمركز ال تحلانا وعكسا الخقول لا ويسلى تين الجيال عظم بضا الجي للبوطة عى تخطوط المستقيمة الآفنة الماني الماني والمناورة عى مخطوط المستقدة الافن مرجبيب لنام الالتي وقديق علما الجيوب توسع علفاتي وهوالاخنة من الم قوس الارتفاع لا تعد درجة ولددنيعة من الجيب لسين وسيأت العلى بن يحلد الزة الحيل الاعظم عكول مالتين وسيجيب المام كد درجة ومركزها مركز قوس الارتفاع طائرة الجيب ودائرة قسمت بنصفي فيمارت ووسي وض احد واعالني وصارو ترالتلك القوس والمضف الاخرع جيب التام نصار وترالها ومركزكل واحدمها عال منالستين ومن جيب التاحظ فضل د أوعوا كفل المستقيرالافذ

على منطرة ارتناع منعدان وان كان معن الميل اللظر مندالا بعادة عن مدارا كول نعنه الخيط ع تعاطع بدان من المتنطات لدارا كولي فاقط الخيط س اول القوس فهوسعت وما بين التقاطع و نقطة المنزق من المسمول من عن ففالم ذدهاعات عان الالابعان شاليا وانتقاهانه العالى عنوب يحصل نصف قوسله ضعف يحصل توس ظهوره استطه سي الدور ينصل قوس في صفاد وان طرحت نصف قوسل مطالع بق طالع طلوعه وله زد تم على المصل نطال مغيب كاغ النمى وان كان بعق شماليا ووضوت الخيط عط تتاطعه ملافنطات لدارة اولاالموت وعلت عليها . بالمرى ونعلت كفا الزوال كاه ما بين الرى ومدادا كلي المعنطات عو ارتفاع قطرعارة الباب الخامئ في في في الماض والباح مالليل من ا الكواكب المعلومة المطالداذا نوسعل فالليل فالق مطالح الغروب مي مطالعم يفضل الماضي والليل عند توسطرفان تاوى الباغ سمة الشفق توسط الافت العناء فإن التبت مطالعه من مطالع النوق المستقبل في الباح حصد الفي تسط الله وقت العبيع فال لم يكى اله تال فرد عالن يقط منددولا تم استعطر م اعجلة بعن الطليب وكذا يعضل بعلايد طوي وعطاله مغيبه والله

وعطاله مغيبه والاستجانه وتعالد معيد والم

الباب النالث ف معرفة سهم القوس وقوس السهم وطريقة ان تقد من اخلق اللارتفاع بقد والعقوس الذى تربيسهمها واجعلى نهايتها فالمبسوط الاالستين فاعدت س عدده المعكوس فهوسهم ذلك القوس فان فأد القوس على فاجعل الزائد قوسا ولصعدب مئ ستويد المالستى فأ وجدت مى عدده المستوى ة البسوط ذده على كيم المعل قوس السهم ذاكان معك مهم واردت قوسه فانزل بذلك السهمى مكوس المستين المالغى فاوجدت من معكوسه فهوقوس ذلانالسهم فان ذاد السهم على فاجعل الزائد سهما وانزل بس ستوى المستوى الالعوى فاومد مى عدده المستوى د د ، عاص محصل اعط الباب الطاحى و مونة كاوه مرايظلين اعنى لمب وط والمنكوس اعلمان الظل على تسب ويكر وهوالذى ينقص لزيادة الارتفاع واليكون الاقبل الزوال ومنكوس وهوالذى يزيد لنقعى الارتفاع ولايحوب الابعد الزوال وهذ خاص ف المقياس لقائم على لسطح الموازى لمافق وفالحقيقة اذالظل لمنكوسهوالذى زيدلزيادة وسيجئ بياندوالظلالهي معوالذى ينعص لنعص الارتفاع وهع المغتياس الماخوذ من المقياس الغائمة عا اللطحة المواجرة لافق المغرب ومعيعلم مها وقت العصرفان ادد ت الظل المب وطلع الخيط عاقد والارتفاع من الحالفوس غما نزل من ستين بعد والقامة وهويب فالمسوط الحا كخيط وعلم بالمرى تم نقل كينط الم تمام الارتفاع من اول القيع اوالادتفاع من اخرد وا دخل الرى الاستين تجد الظل في المستوى استي البسط هواصابهان تنزلت بعامة يب واقدام ان تزلت بعامة معدوجه اغرضا يع عالادتفاع مهادله العقاس وانزل بالفاحة للغروضة فالمبسوط الما الخيط وادجين المجيب التاميجد من ستؤيد الظل المبوط والماللنكومل عقيق فطرعة ال تضاكيط عالارتفاء ماخزالق موتعلم عاقد دالقامة فالبسوط تهانقل الخيط عاقد

مع أول قوار للارتفاع الما عن وسيدان كيفية العلى وقليل وضعم عاالربع وأما مايوض فيهم المدادات والاثعة فغيرعتاج البهواماالمرى والخفط والتثاقيل غطوم البابالول غ معرفة اغذالارتفاع وطهيم ان الم يع بيديك والم الطف الخاع من الهدفتين من جمة النبيعيدان تعلق الناقول في مخركذ الويع حتى تم ظل حدفة العليا الهدفة السفلى وان كانت متقوة حتى يدخل خاج الشمري فترالعليا ويتع ما تقب الهدفة السفلى ويكون مثل الخيط عا بدن الربح نينًا مسلسلالا واخلافيه وال خارجاعنه فاقط الخيطى اول قوس الارتفاع فهوالارتفاع واماارتفاع مالانفعاع كالكوكب والمعادن وغير دّلك فطريته التجعل الربع بين بعرك واعاجرم التي اللهود ارتفاعه نم تحركت الربع حتى ترى ذلك النبئ على صحفة هدى الربع فأكان فهوارتفاع ذالنالشي والله تع اعلم الماب النائ في معهة جيب القوس وقوس يجيث ماجزاء توسوالارتفاع المستوية بقدرالغوس ألذى تريدجيبها واصعد من تهايتها غ الجيوب المستعطة الم الستين فأوصدت مىعدده المستوى فهوجيب تللنالوس فان كان القوس الترس واردت جيبها فاجعل الزاندعلى مى قوساً وادخل ب ماطالقين ايضا وخذجيبها ودده على م كحصل المط واما قي مي كجيب فطيقة ال تعدي توى الستين بعد والجيب الذى تريد توسله وانول من نهايته فاللسوط ال القوس تجدمن اوله قوس الارتفاع قوس فلك الجيب فان كان الجيب اكنرس س واردت تىل خاجعل لااند على سجيباً وانزل به فالبسوط الاالتوس فا وجدت مي ذكات عاص تعصل العل العل بدائرة التجيب فطريقه ان تضع الخيط علانورالذى فأن اددت قوس الجيب فقنع تريد جربها وعلم بالمرى على الجيب الذى تريد قوسد تم حرك الخيط حتى يقع للوى الخيط عااستين وعلم بالمرئع على الزة الجديب فاقط من الفالقين فهوتوس ذلك الجيب وكذلا تتخيج بيوب الملكوس الدائرة الاض كدكل بعكس قدم الارتفاع وهومى طهذاليا دوالله علم

يع عليب تلك العوبي

فاذاع وتسالد رجة فاقر عوس الارتناع منام منطقة البروج كليرج ل مبتدنا مع اول قوى الارتفاع بالكاوالتود وأنبوذا، طرد بنم ترجع من اخرالقوس بالسرطان والاسد والسنبالة عك اوهردا حاخر البروج فاداكانت التمري اى درج البروج فض عليها عصوالط والمداعل الباب السابع فيموفة الميل وعرض لبلد والفاريض المخيط على لستين وعلى الري علىك مند ثم انقل الخيط الحالد رجة وانزل من لمرى لا العرس في المبسوط بحد الميل وجراض ضع الخيط على لستين وعلم بالمرى على جيب بعد الدرجة عن قرب الاعتدالين وانعل فيط الالليالاعظم وهومج درجة ول دقيقة وادخل منالرى فالمسعط المالقوس تجدليل وجراخرة كمتخاخ المبلوس الدائرة الموضوعة على بجيوب وطهقة اذنصع الحيطاع الدق . وانزل مى الدائرة المومنوعة من مقاطفه الخيط لدائرة الميل في الجيوب المسوطة الم ويس تجدالميل وجهته جهة الذرجة معللقا وأن ار دت الدرجة من الميل وهي مكسرا تقدم فنع الخيط على الما العظمى القوس وعلم المرى على جيب اليا الجزئ وانقل الخيط ال الستين والنال من المرى في المبسوط الدالقي سبحد الدرجة أماع ض البلد فادصد التمرى عندعا ية ارتفاعها فاليوم المعزوض واطرحها من ص ويبتى العرض وجه زداليل على تام الغاية اذاختلفت جهاتها وانقعه اذاتفقت فأكان فهوالعرض ومقجعت غاية جزدمام عاية نظيره ونفسفت الجوع حصل قام العرض اطرحه من يستى اعرض وأما الفارة كلي يوم فرض ذد البيل النه الم عامًام العرض وانتصى فيموب تحصل الغاية تتبية متى ودت الميل الشهاع عياتا م العرض وصصل اكترس موالق الزائدمنها تخصل الفاية ويكون ح شهالية عن سمت الوانس واليكون ذلك الأفياد عرضه اقلى الميل المنظم كاغ مكة وساوداء غرصة اثجنوب تنبيلة اخراعلم إدالتي لهاغ كاليوم غاية ادتفاع والكواكب لهاغاية واصة اذاكان لدطلوع وغروب واما اذكان اردى الظهور فهو ذوعايته معاية ارتعاع وعاية انخطاط فان ذدستام

الارتفاع من اول العنى وادخلى المرى في المب وطلا الستين تجدمي شويالظل المنكوس وهذاخاصة بالمقياس لوازية للافق اوالمنكوس يجسب الغرض واللداعلي متى زلت مالستين بالقامة ولم تلاق الخيط فا فزل بحزة من اجزاء لها و كلالعليد وهذاالعرا رفجيه عال الجيب ميث لم يقاطح الجيب المنزلي برالا الخيط ولا يكورذان الااذكا ذالارتعاع احدعت وبضعا واقل واعلمان الظل مبوط انوس اهولوس لتام ذلك انعماس فاذكا والظل المسوط لتلتي مثلا وبوظل منكوس لتام تلك التوس اعنى س وعلى ذلك فقى الباب النامس في معرفة الارتفاع من الطل وهوعك الأولى وطريق ذلك ان تنزل من جيب التام بعدد الفل من المدين بعد دالعامة وضع الخيط عاميًا انجيبين فاقطح الحيط مى اول قوس الارتفاع فهوالارتفاع كاملان كان الظل بعطا وتام ان كاد منكوسا ومتى لم تقاطع الظل القامة فاستعل جزاد مى اجزاتها على انها يتفقان فالمخزج ويصل للعلالا تمام ما قطح جزء ظل الارتفاع بهتك مي تقاطعها الارتفاع اذكان سيعطا المتام اذكان سكوسا لوكان اغلل سوا ماكنز فاستعل نسفه ونعت القامة وتلفلة وتلفاخة اوربعه وربعها ومصل متقاطعها الارتفاع اولتام والمداعل الباب السادس فرمع فة درج الني بالنغرب ووضه المرى علم الحالين ان تعرف الماضى من تهرك الروى ورد دعليه كرف المنبوت معه في هذا الجدول وحو الاس فهاجتمع من ذلك فهو درج ماضية من ذلك البرج الذى يحته فان نادائجيم على فالنائدس البرج الذى يليه فهن صورة الجدول

	6.02000				
ارر	نباط	كانون ثانے	كاذذاول	تشرنان	تشته به اول
باري	6	يط	4	4.	2
حوبت	د لو.	540	<u> ۱۸</u> قوس	- 13	
ابلول	CI	ئي ز	ا وال	عقرب	ميزان
11078	ノハ・コン	17.7.	108-	انار تط	البات الدرم
سنبراه		سرجان	جوناء	تور	مل

مضف الغضالة ومي اخره مضف توس النهاري الجنوب والادبو يضف توس اليرواذا ع وت المنافضة وردتها عامل والشمال المقتهاس من الحني حصل نصفة والكار على حالة كانت وان اصعنت كامتها حصل قرساكاماا وان طهت احدهامى الدوب بقى قرس الماض فان عدم الميل والعرض عدمت نصمة الفضل وجم المرضع الخيط عاقوس ل المطلق وشلم على بيب الغاية وانقل لاالستين فأوقع عليالمرى من إخراد المستوية فهو مهرنصف العتى مخذق مديك نصف القرس ومتى تعذر وقوع المرى عاجيب الغاية تعلم على نسفه العلى فانقل الستين في التح عليه المرى من اخ الماستية اضعفهان كنت احدث النفسف عاص بدء ثلثه ان اخذت الثلث يحصر المطفان داد السهم على فاجعل لزائدجيب او قوسى ذده عاص كعصل نفسف القوس والملاعلم الباب العاشرة مع ومة الماضى الباح من النها و بعلم قال صلين المطلق والمعدل صلي الماسلين المطلق والمعدل صلي المعدل ا على الستين والمرى على الاصلى المطلق تم حوك الخيط حتى بقيع المرى على الاصل المعدل مي يوس. للسوطة فاحازه الخيط مى معكوس قوس الارتفاع هوفعنوالدّائر وهوالباج للزمال قبله والماضى منديده وما قعلعها كحيط من اول القرس ودعليه نسخ الفضل المنال وانعصدغ انجن بيصل لدائر وهوالماضي مالها دان كنت قبل لزمال والماق للوق ان كنت بعن وجدا غرض ا كنيط عاقوس الاصل المطلق وعلم عا الاصل المعدل لأنقل الخيط الاالستيني وانزل مى المرك المالقوس فالميسوط يحد ف اخرالقوس فضل الدائر متى كمنت في البروج الشمالية وذا دبود القطرع جيب الارتفاع فاطرح الاقلى المنز كاتقدم غ باب نهاطره ما قطعه الخيط من اخ القوس من قت او درما قطعه مع ادل القرس غاص يحصل فضل الذائر وانعقد مى نصف الغضل بقالدائرهذا مهم فاحفظ ومتى سا مى بعد القطرجيب الارتفاع في الشمال و دفضل الدائر ص والله اعلم آلباب الحادى عنى و موفة الداء و فضل بطريق السهمواله لي

بعن ياع بن المديحة حصلت عاية ارتقاعه وان تعقبته مى الع بن حصلت م مجومها عض لبلد وإما اذا جمعت الغايتين ونصغتها ذكان كذلك وادلا اعلم الباب الناسي معن بعدالقطروالاصرابن اسطلق وامعدل وطريقه ان تفيه الينط على الستبى وتعلم بانرى على بيب الميلا بنزى نم تنقل كيط الحالونى وتدخيرى المرى الااستيى بحدى مستور بعداعفر وج اخرمنع الخيط الخالستين وعلم المرى على حيب العرض وانعلى الخيط الحقد ولليلي مزاولالقوس فاذالمى عايقه على بعد القطر من الجيوب للبسوطة فرده عليجيب الفاية لا تخطئ فالمرادمي غاية ارتفاع ذلك الميل يجفعوه فلا تغفل فالالمال الميل جنوبا وخذالفضل اذكا دشماليا يحمل الاصل المطلق من الجيوب وجم اخرض الخيط علما وعلم بالمرى عط قد رجيب تمام لعرض وانقل البيل من اخرالقوس فان المرى يعو تا الله المطلق فانعدم العرض والميل معا فالاصل تست وان ود ستالقطر ما جيب الارتفاع واخذت الغضاف الشمال معمل المعدل وصراض خذالغضل بين جيبن الرتفاع والغابة وامله من المطلق ببق المعدل فان عدم الميل فالاصل المطلق عربيام والاصلالمعدل هوجيب الازتفاع تنبية اذاذا دبعد المقلرع اجيب الارتفاع كنت غ استعال تتعذ والعمل ذاطرح الا قبل الاكتربيق للصل المعدل والله المراكبا بالتاح عمره المسالنسلة وبعالها مسالتود بلومونة ستالتوسي الحبدع التها والمردس الاصلاء طلق نم حرك الخيعادي بيع المرى على ود القطر من بجيوب المبسوطة فإجازه الخيط مى الحالف من فرونص تالغضل وماجازة مراخره فهونصف توس النهاراذ كانت الشميع الجنوب والام نونست قوسى لليل اطرحه مي قعت يبقيضف توس لنها دوج آخض الخيط على تمام المرمن والمرى عاجيب العرض وانقل السني واحفظ ماوتع عليه المرى من جيوب المبسولة نم نسع الخيط عالميلي وانقل السني واحفظ ما وتع عليه المرى من جيوب المبسولة نم نسع الخيط عالميلي وا و ن موس وادخل ع الجيوب لمسكورة ع اخيط بالمحفيظ وانزل من انتقاط المانوس من

منها بغد العطل فانت في المحسوب في المصل بعد الزيادة اوبتي بعد النقصان فهوالاصل. المعدل لكإس الحصتين نمضع الحيط على لسيتى وعلم بالمرى عالاصل المطلق نم حوك الخيط حتى يتع المرى على الاصل المعدل مى الجين المبسوطة فاقطعه الخيط ذرعليم نصف القضالة في الجنوب وانعبها مغل في الشمال معلى قالعصتين والعالم الماب الرابع عترة مع فة سعة المتوق والارتفاع الذى كاسمت لم اكلعة المنوق قطريتهان تضع الخيط على السيتى وعلم المرى عليجيب تمام العرض ثم حوك اكنيط حتى بيع الرى على جيب الميل الجزئ فأجازه الخيط مي اول القوس فهو المندق وعي شمالية اذاكانت النعرة الشمال وجنوبية اذاكانت فالجني وسعة المغرست اوية لسعة المنرق والله اعلم واما الارتفاع الذى كاست لد فطريقه ان تفع اغيط على المتبنى وتعلم بالمرى عاجيب العربي ممرك الخنط حتى يتع المرى على جيب اليل الجزئ فأ قطعه الخيط من اله قوس الارتفاع فهوالارتفاع الذى كاسمت له وهولا يكون الااذكان الميك شماليا وهواقل مى العرض والافلاوالله اعلم آلباب الخاصى عنى معرفة السمت كالارتفاع وهوا نخران الشمس عن دائرة اولالسموت وطريقيان تضع الخيط وتعلم بالمرى على يب العرض في المبسوط فم تنعل المخيط المالارتفاع مى العوس واصعد من المرى المالسيني من متويد صعتم النيمي زدعلها جيب عة والجنوب وخذ الفضل والشهال بحصالتعديل التست وصرا فرضا فخيط عاتمام العرض وادخل مى الارتفاع في البيوط الما الخيط وارجع مى التقاطع الى جيب التام بجد الحصة ردها على جيب السعة ان كنت في الجنيب وانقصه منها فالشمال يحصل تعديل السمت تنبيه اذا زاد عالارتفاع علقام العرض تعذ رالعل فعذاالوم فادخل بنصف جيبه الابتلنه اورجم

والاصلالمطلق وهوان تعرف الاصل لمطلق كاتعدم شمضه الحيط سلي توسده مى توس الرتفاع وانزل من لستين بغضل ما بين جيب إلغاية والارتفاع الخطاعة الما كمنيط وعلم الري ثمانتل الخيط الحالستيني فارق تحت المرى مى عدد المستوى فهوسهم فصل الدّار اعرف قوسه كأتقدم بكى فضل لدا يُوهوا لباح الزوال مبلوا لماضى عنه بعده وهوطيق قرب مى الاول والعرابالوترامونوع علىجيب وهوالمسمى فلفضل الدائر كاتعدم فطريقة الانضائيط على لقى ما على تعرف اللطلق من الراء قوس الارتفاع وتعلم المرى على فعنل ما بين جيسي لفاية والارتفاع من بجيوب المبسوطة شم المقل الخيط المجيب المتام وانزل لمي المرى عالنكوس الالوتروارج في المبسوط الم العن من اض فضل الدّائر فان زاد الفضل عا الاصل فاطرح الزاع عالاص منه كلتعل الباتي فاخرج من وله القوس ذده عاص عيل والله اعلم الباب المثان عشوة معرفة الدائربين الطهروالعص وللدائربين العص والمغرب معمل الفلل لمب وط للغاية كانقدم و ذد عليه قامة فابلخ فهوطل العطالال تانزل بدمى جيب التام وبالقامة من الستنى تمض المنط عالتقالم بحديال القوس ارتفاع العصاعرف فضل دائره كاتقدم كعمل الدائر بين الطهر دالعص وهواول الوقت عند النانى ومالك واحد دجهم الله تعالى وعنداسي اب الى منيفة دحة الله تعالى عليه واما عند الى منيفة بزيادة قامة احرى على طلالوال فاعرف ذلك واذا طرحت الدائربي الظهروالعصري نضف قوس الهاديق الباح للعزوب والمالعل بقوس العم الموضوع على بحيب نطهقهان تعنع الحنيط على الفاية من اول تقوس وانزل من تقاطع المنط خط العمر بالجيب السيني لم القوس تجدى وللحوس العمراع في فعلوا أوه كانقدم يحصل الدائرين الفهروالعصوالة الباب النالف منترة معتدالتعق والفحرة د بعد العظم على جيب بران اددت حسة النفق وعلى جب بطآن اد د تحسة الفيلن كانت المتمين التيمال وأنعق

فهوالاغراف وهذاالوم خاص الربع الستيناما اذاكان جنوب الربخ سعينية فلاسح العلى مذاالوج والمناعلم الماب السابع عشوة عرفة المتخاج الحاساليع والما وطريقذلذان تعربذارتناع الوقت وتزيد عليه درجة واصاه انكان توقيا وانعقى فدان كان غربيا حصل المت لذلك الارتفاع نم اعرف السمة لذلك الارتفاع وجهته كانعدم فم انظران كانت المست شرقيا جنوبيا فعديقدده مادلالتوس وكذال كان غربيا شاليالم ضها كخيط عليه وثبته بشمعة وفوقا نمضه الربع عادض ستوية بحيث يحود فللن الارض متواز بالسطي الافتى ويون مركزالويه منجمة المنعم ينم على شاقيلان خيط اخروسا تربظل حنط الربع الاادر سطبق ظل ذلك الخيط المنقل على ضبط الربع من المركز الم المخيط في يكون من موصق عاعل الجهات الادم فخط الم جانبدالذى ابتدأت منه بعدد السمت خطا ومان فيكون ذال الخيط هوضط المنترة وللزب في ديعه بخط اخركون بقط خط المشرة يحصل خط الجنىب والشمال ويجصلى النقاط ادبعة ادماع فزيان فربعان سترقيا وربعان عزبيان فالربعان الشرقيان احدها جنوبي والاف خلل والغربيان كذلك فأنعة آذا الديك تخراج الجهات الديع فوتت لم ين السمت على ارة اول السموت قطرية ان تضو الربع كانقدم وسائر بخيطال فالوطمشى فالربه ومغربه في يستخزج فلك الجرا سالابه في الباب الناسي عشرة ع معرفة نصب المحراب وطهيم ان تعني الجهات الابع كاتعدم بمضع المربع الذى معلن أداريع الذى دبعتها عاللادهن ثم ابعد عن المفل الموانى لخط المنور والفرب بقد كسمت مكة الابعد عي خط المنوب بقدد الانخاف وعوتام السمت المصغم ضع الخيط عليم وثبته في كو ما كنيط موضوعاً علمت العتبلة فطرفه الذي يحيط الربع هومث يزارا مهة البيت المشزين وعليه

اوعاامكن الخيط وارجع من النمام كانقدم بالجزد الموافق لد ف المخنع فان ولت بالنست خزج لك النفست اوبالثلث خزج لك الثلث وعلى عذا الفيلى كل الحل يحصل التعديل وجاخرض الخيط على تمام العرض وعلم بالمرى على فضل مابين جيبى لفاية والارتفاع من المبسوط وانقل الخيط المالعوض وادخل منالمه الاالستيني فأوجدت من اجزائه المستوية ذدعليه جيب عام الغاية ان كانت موافقة لعرض البلد والافخذ القصل تجد تعديل السمت فاذاع بهت تعديل فعنع الخيط عا الستيني وعلم المرى عاجيب تمام الارتناع تم حركنا لخيط صىبقيه المردع مقدارتعديل السمت مى الجيوب المبسوطة فاجازه الحنط معاملة وسالادتفاع فهوالسمت وجها غرمنع انخيط عاتمام الادتفاع وانخله من الستيني لا الخيط بعدد المقديل وعلم المدى نم إنقل الخيط الحالسيني المى عاجيب اسمت انزل منه الم القوس تجد السمت وجهة السمت واللهم الباج الساديك شن قه ويد سمت مكة والانجان التخزع بعد القطر الاصل المطلق بالميل الما ول المرض كاتر في مهتم شم مع المخيط على استنى والمرى على المطلق منه الخيط الم فضل ما ين الطولين من اخلاقوس فأوقه على الموى ما نجيى بالمبسوطة ندعليهمدالقطرا بدا فابلخ فهوجيب ارتفاع سمت كآلة اعرف قوسه فاكان فهوارتفاع سمت كمة فنص ا كفيط على تمام تلك القرس من اول قوبين الانتفاع وبتلم بالمرى على " فقالطولين شمانقل كخيط علىقد دعرضكة من الدالقوس وانزل من المرية النكوس الخالقين تجدمها ولمرست مكة وجهة جنوب غ البلاد التي عرضها اكثر مي عرضها والافتهال وتمام هذاال مت المها للصهوالا نخاف وجها خرا نزل بغضلها بن الطولين من الجيوب المنكومة وبفيناما بين الوض من انجيوب المبسوطة نمض لمخيط عانتاط الجيبي فاجازه الخيط مادل قومالارتناع فهومت كة وماجازه ي

دورا واطرع مراتجلة بيصلالط ومتى عبعت وذادابكم عاللاورفالزائد لخوطال وهذاالعلم جارة جميع الاعال المتعلقة بالمطاح وأما مطاح الوقت فطيعة ان تن بدالماض من المهاد عامطالح الشروق ان كنت قبل المزوال وان كنت عبل فزدالماضي الزوال عامطالح الزوال وان كتترة الليل فزدالما في والليل عامطالهالفردب يحصلهطا لاالوقت وان توسيتان جدول الطالهاللاية عندالتروق يحصال لطاح آلباب العشرون فالعل العليالكي كتب ولك والباغ مى الليل وهذا الباب مى احم الابواب لعمل الميقات فينبغ إن يحكم معرفة وطريق مرفة ذلك الدخر الكواكب اولا شمايعا دها ومطاح توسطهامن الجددل المعن لها فاذاع فت بعد الكواكب فاع في جهت ايضاان كانت شالية وكذلك جنوبيا واقت بعد الكواكب مقلم يهل الشمس كان جميع اعالله كالشيطيخ بنعسف قوسله ونصف فضل ثماطرح نضف قوسله مى مطاح تى ط تبقيطاح طلوع مفان تساوت مطاله الشروق طلح مع الشروق وان تساويت طالح غرب النم والغوب فان ندت نصت في المعامطالم والغوال المعان المعاملة طالع غرب وآن تسادت مطاع من الشيري والشمد وان داد رعيلها بددهمة العفاد طله مالعفاء وان نقست مطاله خوقه عن طاله خوق الشريعيد ومعتد الفرطلع الفي عاده توسط الكوكب ليلا فالق مطالح يخط من مطاح خروق المشمى محصل الباح من الليل عند نق طروان طرحت مطاح الغروب من مطالح يخ طرحصل الباح من الليل عند تو علم واى كوك الدت مطالح الخصام مطالح الوقت وتوسط في ذلك الوقت وان ودسها مطالح النور بعضة النغق مسلت مطاح الشغن فأى كوكب اوت مطاح تى ط مطاح طي الغرائية توط عندطيع الفي وان تقصت مطالح بق ط في طالح الفقي فالناقص

مضب المحاب قاعدته انكان مكة اقلطولادع ضامي بلدك فالانحاف غرج بود وانكانت اطول واعض فالاغراف شرق شمال وانكانت اقلطولا واكترعضا فالانخاف غربي شمالى وانكانت اكترطولا واقلع ضافالا يخاف شرق جنوب وانتساوى الطولان ومكة اقلعضا فالقبلة على فطة الجنيب واذت وكالعلولان وكة اكذعرضا فالقبلة على قطة الشال والاساوى العرضان وعكة اقلطولافالتبلة علىقطة المغرب وانكانت اكترطولا فالعبلة علىقطلة المشرق واذاع فت هذه القاملة وتصودتهاظهرلك ماقلنا فتأتل ذلك ترشد اللاب التاسع شرة ف مون الطال الغلكية والبلدية ومطالح الطالح وتسمى طالإلوقت أعلم اللطال على قسمين فكية وبلدية لم قسم خريسمي طاح الوقت أ بالفلكية في التي المختل الم العريض وتداصطلعها علمان مبدأتهامي الهبرج المبدى المتوسط الشمع خطالزواله وطريئ تخاجها انتضها كخيط عاالستنى وتعلم المرى على جيب اليها الجزئ في تحرك الخنط حق يم المرى على عيب بعد الدرجة عن قرب المنقلبين فاقطع الخيط من ال قوس ارتفاع الطلود الفلكة الهائت الشمسية تلفة الجدى والهائت تلة الحل لمخ الخارج مى قف او يزاد ما قطو ا كنيط مى اخرالتوبى على قان كانت غالنة السرطان يزا والخادج مئ ولدالعي على تعن اوبلق من ريخ وان كانت في لنة المينان يزاد ما قطعه من اخرالتوس عاريج الديلي الخارج من اله القوس عاسس فاصليعدالزبارة اوبق ودالنقصان فبوالطالج الغالية رئيسمي طالح الزوال ولما البلدة فهوعبارة على التي عين الكلطوع الله لوع افق البلا المعين طلوع النمى وسيميطال النوو وطبقهاان تطرح من المطاح الغلكية نصف توسالنها و يستحاليلدية ونده عليها حصلت مطاح النظير وسيمعطاح الغروب تبيك متى الم يمكى الم تعامل فاطرح المسقول من الدود وذد الماج عا الم تعولات

قالناتص هوالباغ للغي وكذاان نعقت مطاع توسطه عي مطاع التعق فالناقعي الباج لغيب ملهااذاطل الكركب اوغاب اوتصطنها وافلافائنة فيدغ معزقالاعكم عاتمة وموفة طول كل قائم على بسيط الان معلى قدلك الانتظال الكوالومول الحاصل فخذالد بع بيديال نم اجعل بين معل واعلا جزدى ذلك الفي تم تعدم وتأخرجتى كون الارتفاع غمة داديعين درجة لاغير فعلمونع قديد واندخ مابين قدميك واصلروندعا ماكان بين قدميك واصلطول قامتك وعى سبعة اقدام اوتنظه عدفة الوبع الاخرى مقابلتك الم الادن وعلم كمان الذى تنظره وقسى اكمان المعلم الما صل ذلك الشي فأكاه فهوطوله وان المكوالوسول الحاصله تخذارتفاعه موماعلم ذلك الكان واعلم الطليوط لذلذ الادتفاع ذدعليه كالمشئت من الاصابع الحافقي كالنت واعرف ارتفاع الحاصل ايضاسوا ذادت اونعقست نمان كنت نعقست وتأخران كنت ددت المائحيل الانتفاع الثانة فيكون نبة مازدت اومانقصت مى التقلعة الاصابوالاالقامة كغبة مابين قدميك فالارتفاع للطول ذللذالقائم فلوكا دالمراد تلد اصابع كان مابين الانتفاعين ديع ذلك القائم الن تملتة اصابع عي ديه القامة الكالطاد ادبهاصابع عي لمت القامة وعلى عذ القيلس قق يجد ان تعلم القابة انتىء في الملة ربعها والاربعة ثلتها والسته نصفهاوية عد الذدكقاء لمن وتف اليه بعوله الله الملاث الوهاسب

تت الكتاب عنى الله عنه ومنهما للطفه الكريم ليطفه الكريم



